(ع) تعرف المراه على المراه [dia]

تعرب ت مرة ما مثل [طره]:

سسيع عجوعتدا لمقاط

Pray = { a= xo, x, , --- , x ىيى تعمر نىماينى:

a=x0とオ、と・・・とか、くxx2b

 $2 \le k \le n$ $n_k \in [a, b]$ أبيان تتالية متزايدة سرالنهام مع منتعية عَزِيْت الفتر. [ط.ه] أو تكثب اضعاراً:

P=) a=x=, x,, --., x = b] - تلا مَعْ أَنْسِيكُم بَرْتُ لَعْتَ المنافِدَ والمحدودة [ط, a] بعدة إشكال مختلف لذهره يوم المكل صرتحزث للعربة. مستدليما لمعيل أبر العرّ ث لهيت معيدً. عصا يتما ساعط علم أسرة مم التجذابات لعنه المنزة وبلتي نومز لفاعادة الطبيع ملى أسمة كل لمجتزيات المهكت للفتلات الملقة [ط، ه]-

تتكسر لدينا الفترة [1, 0] حكتنا المصدلة عرى عُزات بالكل: P, = to, =, 19

تعريف نظيم التمنية:

نسي العدد الما العلم من م (ع) لم نظم التي علم العبر [داره] رجمة X(P)= 11911 = max { 1xx - 2.11

كا رميدند فراع المترشة.

تعريف الألة وان المنزات المدودى:

[لروم :] أن معرَّة. على -> R: JE 1 = 20 = 20 = 1 فترة منافة وعددة معرفه ره.

P = { a = xo, x., , 71, x1, 2 by.

عُزِيدَ الْفَرْرَةُ [طاله].

تسكل بكيمالمبرع.

ひ(ようり)= 芝 | 「(xx)- よ(x、) | (D)

ميه أمل كل عَزِلتُ الفرَدُ [طاله] معاسًا الصول على محبوعهم هذا العبيل مبالتاك يكومه لديدًا أسرة مهرالها ميع المواحث ما البِّذ نات

ل [طروم] أحياتها غيل على بمات مما على ميور

عددة أل عددة ألى يوهد نات ما الماسو @ عددة أل عددة أله يوهد نات -N(fip) = M : Wellerpin of the M>0 Goes PERENTI The Sunce () i () see & see ()

مَا نَنَا مُعُولُ عَندُنَ اللهُ عَالَى عَالَى وَاتَّ لَيْلاتُ عددة الم المعرة [ط، ٥]. من بمذه المات شبي الحد الأولا الأم تريب لعن الأسرة بالتيرا لكلي للالة ؟ وعندها تكتت المتغيرا لكلى بالتعيين ععد

V(f) = sup{v(f: P); pe R[a, b] j.

) ماافا كانت المجمعة ② غير ممدورة مَا مَنَانِهُ وَلَهُ مِهِ الدَّالِمَا نَكَا لَسِتَ وَالسَّمَانِيات هدورة عالى لفترة [ط.4] مفاهده ، محالته يكوم المتنير الكلي: v (f) = + ~

: 2010 مدرك مناعداً يكم المدنول عوال فات تغيرات عددة بدلاس عددة المعنر أميانًا منكتب احتصارة: د.ت. م ونرنزلصف الدوال د.تدم على [ط, ۵] بالرمز: · PEBrlaib] . cuto BV[a,b]

ع مد العرب ينع أنه اذا كانت ع و [طروم ا لا كا نام كل عد سم عددها لا يتما در التنب . . . (٤) ٧ = (٩:٩) ١٠ مهذا التعرب ينتي مستعرب المعنوف الأمون ف (أينانه عد أعلى فامرها).

(3) سے مال کانے اردالہ کا معرف علافترہ نے محدود ، مثل ایم ام) ہے وہ فتکو سم ع زرت م علاجتم المائات ذرت علمنزة المنالة [م م) صوحد تات ما لديمام بـ A مي عرب التيرا قالي المال ع عدم الكل.

V(f) = sup V(f) = em V(f). و ميرت صالت مركم المتامل مع لفزات] م ، ٥٥ - [,] ما ، ٥٠ - [sup v (f) A Zab @ اذاكانت م حده ناتنا فعر: v(f) = - v(f). مثال: P(x)= n2+1 بإسفدام لتربن ناشش فيمااذاكانت الدالة على بسترة (4,67 ذرت م معاهدتنيرها، تالمي . · f:[016] - R - [210] : 1. رقام و تبزئت النترة [١١٥] بان د: P= P[0,4] = { == xo, x, ..., x, , x = bg سعى اختيارت كيفيت عشرانية ميلنني الآيد المبعدة الموانع لضده العبّ ثبته الامتيارتد تنعصل على P(x2+1; P)= € |f(xx)-f(x-1)| = = | 2/2+1-2/2-1+1 = = (xx - xx-1) = xx - x0 = 16 - 0 = 16. منها اله م اختياسيّد نا لهيدع ل (و د ع) الا عدد والماك ورك على لفترة [4,0]د تغيرها ١ نكلي:

ملاقط: ملاقط: الدالة المغرونية مستمرة ولليت أد يم إلا أنها سنواجه دوال مستمرة ولليت أد يمه

ا للالته المعزونهة مستمرة والمصيحة و رقيم إلا أنها سنواجه ووال مستمرة ولليت اورته م علامتزات محدودة كه (طاره) . مثالی:

بيسرنها اظاكات المالة ع المرته بالصورة: في عدد المالة على المرته بالصورة:

 $P = \begin{bmatrix} x \cos \frac{x}{2x} & 3 & 0 < x \le 1 \\ 0 & 3 & x \ge 0 \end{bmatrix}$

ى.ت.م ? م دوم ، لغترَم [٥,١٦]. مع ، لسَالِيل . ملاملات :

| f(+) - f (*x-1) |.

ا افاكانت ، م، م عَزَنتا م للترة [طرم] مكانت ، م أورم أرانع ادا مون كفِن ته بهم التيز المواضع له م ع الفيد علام م ا

v(f; 1.) = v(f; p2)